

3/5/1

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI

(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

011618231 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1998-035359/199804

XRPX Acc No: N98-028400

Adjustable chair for feeding baby - has arm-rests on either side of seat  
that pivot and can slide longitudinally with stops to limit movement

Patent Assignee: MATHOU M (MATH-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2748919	A1	19971128	FR 966420	A	19960523	199804 B

Priority Applications (No Type Date): FR 966420 A 19960523

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
FR 2748919	A1	12	A47C-007/54	

Abstract (Basic): FR 2748919 A

The chair has a seat (3) and back (4), which can pivot, and arm-rests (20) on either side of the seat. The arm-rests pivot round an axle parallel to the longitudinal direction of the seat and their pivoting is limited by stops on their support bars (23).

The support bars are adjustable in height and inclination in a plane parallel to the longitudinal direction of the seat and the arm-rests can slide longitudinally along them. A retractable foot rest (31) pivots and slides laterally on a bar (2.5) at the front of the chair.

USE/ADVANTAGE - Chair with adjustable arm-rests, mainly for giving feeding-bottle to baby.

Dwg.1/3

Title Terms: ADJUST; CHAIR; FEED; BABY; ARM; REST; SIDE; SEAT; PIVOT; CAN;  
SLIDE; LONGITUDE; STOP; LIMIT; MOVEMENT

Derwent Class: P26

International Patent Class (Main): A47C-007/54

International Patent Class (Additional): A47C-001/037; A47C-007/50

File Segment: EngPI

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 23.05.96.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 28.11.97 Bulletin 97/48.

56 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71 Demandeur(s) : MATHOU MARCEL — FR.

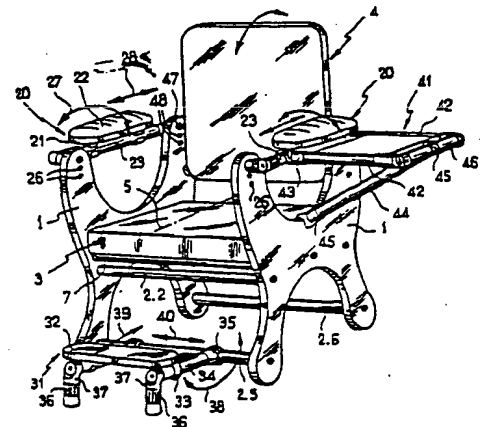
72 Inventeur(s) :

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : BOETTCHER.

54 FAUTEUIL REGLABLE, NOTAMMENT POUR DONNER LE BIBERON.

57 Le fauteuil comporte une assise (3), un dossier (4) dis-  
posé en arrière de l'assise et définissant avec celle-ci une  
direction longitudinale (5) du fauteuil, et des accoudoirs  
(20) montés pour pivoter autour d'un axe sensiblement pa-  
rallèle à la direction longitudinale (5) du fauteuil.



La présente invention concerne un fauteuil réglable particulièrement adapté pour donner le biberon à un bébé.

On sait que pour donner le biberon à un bébé il est souhaitable que la personne donnant le biberon soit assise dans un fauteuil afin que la tête du bébé puisse reposer sur le bras de cette personne sans fatigue excessive pour celle-ci.

La position de la personne donnant le biberon dépend non seulement de la morphologie personnelle de la personne donnant le biberon mais également de celle du bébé.

Lorsqu'une personne donne le biberon à son domicile elle dispose généralement d'un fauteuil adapté à cet usage. En revanche lorsque le biberon doit être donné par des personnes différentes dans un lieu public il se pose un problème d'adaptation des fauteuils disponibles à la morphologie de la personne donnant le biberon ainsi qu'à la morphologie du bébé auquel le biberon est donné.

Selon l'invention on propose un fauteuil comportant une assise, un dossier disposé en arrière de l'assise et définissant avec celle-ci une direction longitudinale du fauteuil, et des accoudoirs disposés de part et d'autre de l'assise, dans lequel les accoudoirs sont montés pour pivoter autour d'un axe sensiblement parallèle à la direction longitudinale du fauteuil.

On a constaté que cette disposition permettait déjà à elle seule un positionnement confortable du bras de la personne donnant le biberon quelle que soit la morphologie de la personne.

Selon une version avantageuse de l'invention le fauteuil comporte des butées limitant le mouvement de pivotement des accoudoirs. On évite ainsi que les accoudoirs basculent complètement vers le bas lorsque le fauteuil n'est pas occupé.

De préférence les accoudoirs sont également montés pour coulisser selon une direction longitudinale du fauteuil et sont portés par des barreaux pour pivoter autour d'un axe perpendiculaire à la direction longitudinale du fauteuil. Ces dispositions permettent une meilleure adaptation de la position des accoudoirs à la morphologie de la personne donnant le biberon.

Selon d'autres aspects avantageux de l'invention, le fauteuil comporte un repose-pieds escamotable monté pour pivoter et pour coulisser latéralement sur un barreau disposé à l'avant du fauteuil. De préférence le repose-pieds est monté pour coulisser sur des montants s'étendant selon la direction longitudinale du fauteuil. Par ailleurs l'assise et/ou le dossier du fauteuil sont montés pour pivoter autour d'un axe perpendiculaire à la direction longitudinale du fauteuil. Ces dispositions permettent à la personne donnant le biberon d'adopter une position de relaxation minimisant sa fatigue.

Selon encore un autre aspect avantageux de l'invention, le fauteuil comporte un coussin amovible monté pour pivoter autour d'un axe adjacent à un bord arrière de l'assise. De préférence le coussin amovible est fixé au fauteuil par des bagues élastiques enclenchées sur un barreau formant le bord arrière de l'assise. Cette disposition permet un nettoyage aisé de l'assise du fauteuil lorsque celui-ci a été souillé par suite de régurgitations ou de vomissements du bébé.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre d'un mode de réalisation préféré non limitatif de l'invention, en relation avec les figures ci-jointes parmi lesquelles:

- la figure 1 est une vue en perspective du fauteuil selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en coupe selon un plan

vertical parallèle à la direction longitudinale du fauteuil,

- la figure 3 est une vue en perspective partielle agrandie d'un accoudoir du fauteuil selon l'invention.

En référence aux figures, le fauteuil selon l'invention comporte deux flancs 1 formés par des panneaux de bois découpé reliés rigidement par des barreaux portant la référence numérique générale 2 et la référence particulière 2.1, 2.2, 2.3... afin de faciliter les explications qui vont être données ci-dessous des différentes caractéristiques de l'invention.

Entre les flancs 1, le fauteuil comporte une assise 3 et un dossier 4 disposé en arrière de l'assise et définissant avec celle-ci une direction longitudinale du fauteuil qui a été symbolisée par un trait mixte 5 sur la figure 1.

Dans le mode de réalisation préféré illustré, l'assise 3 comprend une plaque de bois 6 équipée de son bord avant et de son bord arrière d'un barreau 7 et comportant sur sa face inférieure des bagues élastiques 8 en C enclenchées sur un barreau 2.1 formant une entretoise entre les flancs 1 du fauteuil. L'assise 3 est ainsi montée pour pivoter autour d'un axe perpendiculaire à la direction longitudinale 5 du fauteuil, selon un mouvement illustré par la flèche en trait épais 9 sur la figure 2.

L'assise 3 comporte également un coussin 10 de préférence revêtu d'une housse en matière plastique. Sur son bord arrière le coussin 10 comporte des languettes 12 qui sont fixées à des bagues élastiques 13 en C enclenchées sur le barreau 7 s'étendant le long du bord arrière de la plaque 6. Cette disposition permet non seulement de relever le coussin 10 comme illustré par la flèche en trait épais 14 sur la figure 2, mais également de démonter aisément le coussin 10 en faisant pivoter les bagues 13 sur le barreau

7 qui les porte comme illustré par la flèche en trait épais 15 sur la figure 2 jusqu'à ce qu'un des bords de la bague élastique 13 vienne en butée sur la face inférieure de la plaque support 6. Sous l'effet de l'effort appliqué, la  
5 bague 13 a alors tendance à s'ouvrir légèrement et s'échappe du barreau 7.

De préférence, le mouvement de pivotement de l'assise 3 est limité par des barreaux entretoises 2.2 s'étendant en-dessous de l'assise 3 en regard des barreaux  
10 7 de celle-ci. Le dossier comporte une plaque de bois 16 supportant un coussin 17 et montée pour pivoter au moyen de bagues 18 en C sur un barreau 2.3 servant d'entretoise entre les flancs 1 et s'étendant perpendiculairement à la direction longitudinale du fauteuil. Le dossier 4 est ainsi  
15 monté pour pivoter comme illustré par la flèche en trait épais 19 sur la figure 2. Le mouvement de pivotement du dossier 4 est de préférence limité par un barreau entretoise 2.4 disposé en-dessous du barreau entretoise 2.3 légèrement en avant de celui-ci. On évite ainsi que le  
20 dossier 4 bascule en-dessous du barreau 2.3 lorsqu'une personne quitte le fauteuil.

Par ailleurs, le fauteuil comporte des accoudoirs généralement désignés en 20 comprenant chacun une plaque de base 21 équipée sur sa face supérieure d'un rembourrage 22  
25 et reliée à des barreaux supports 23 par des bagues élastiques 24 en C fixées à la face inférieure de la plaque de base 21. Les barreaux 23 s'étendent dans un plan parallèle à la direction longitudinale 5 du fauteuil. Chaque barreau 23 a son extrémité avant reliée à l'un des  
30 flancs par un boulon 25 engagé dans l'un des trous d'une série de trous 26 réalisés dans la partie supérieure avant du flanc correspondant, et son extrémité arrière reliée de la même façon par un boulon 47 engagé dans l'un des trous d'une série de trous 48 (Figure 1). Les accoudoirs sont  
35 ainsi montés pour pivoter autour d'un axe sensiblement

parallèle à la direction longitudinale du fauteuil comme illustré par la flèche 27 sur la figure 1, et à coulisser selon la direction longitudinale du fauteuil comme illustré par la flèche 28 sur la figure 1. Il sont en outre réglables en hauteur et en inclinaison comme illustré par les flèches 29 sur la figure 2.

Afin de limiter le pivotement des accoudoirs autour des barreaux 23, les barreaux 23 sont équipés vers l'avant du fauteuil d'un ergot de butée 30 (voir figure 3) s'étendant radialement en saillie par rapport aux barreaux 23. L'ergot 30 est disposé pour qu'en position d'attente la plaque de base 21 de l'accoudoir 20 correspondant prenne appui sur l'ergot 30. On limite ainsi le mouvement de pivotement de l'accoudoir 20 et on évite que celui-ci bascule en-dessous du barreau 23 lorsqu'une personne quitte le fauteuil.

Les pieds du fauteuil sont réunis à l'avant par un barreau entretoise 2.5 et à l'arrière par un barreau entretoise 2.6. Le barreau 2.5 s'étendant à l'avant du fauteuil porte un repose-pieds, généralement désigné en 31, comprenant une plaque 32 équipée sur sa face inférieure de bagues élastiques 33 en C montées pour coulisser sur des barreaux 34 qui s'étendent parallèlement à la direction longitudinale 5 du fauteuil. L'extrémité arrière de chaque barreau 34 est reliée au barreau avant 2.5 du fauteuil par une bague élastique 35 en C tandis que l'extrémité avant est portée par un pied 36 relié au barreau 34 par une pièce d'assemblage 37. Le repose-pieds ainsi réalisé peut s'escamoter par pivotement autour du barreau 2.5 comme illustré par la flèche 38 sur la figure 1. En position de service le repose-pieds peut être aisément positionné par l'utilisateur dans la position la plus favorable en le faisant coulisser soit selon une direction parallèle à la direction longitudinale du fauteuil par coulisement des bagues élastiques 33 sur le barreau 34 comme illustré par

la flèche 39 sur la figure 1, soit selon une direction perpendiculaire à la direction longitudinale du fauteuil par coulisement des bagues élastiques 35 sur le barreau 2.5 comme illustré par la double flèche 40 sur la figure 1.

5 Les barreaux 34 peuvent également être fixés au barreau entretoise arrière 2.6 et prendre appui sur le barreau entretoise avant 2.5. Dans ce cas le repose-pieds n'est plus escamotable mais il peut aisément être réglable en hauteur en faisant varier la hauteur du barreau entretoise  
10 avant 2.5.

Une tablette généralement désignée en 41 peut être montée de façon escamotable sur le côté du fauteuil selon l'invention. A cet effet, la tablette comporte des barreaux 42 ayant une extrémité équipée d'une bague  
15 élastique 43 en C enclenchée sur le barreau 23 correspondant. La tablette 41 est supportée en position horizontale par un barreau 44 équipé à ses extrémités de bagues élastiques 45 en C respectivement engagées dans une échancrure du flanc 1 du fauteuil et sur un barreau 46  
20 solidaire de la tablette 41 sur le côté de celle-ci opposé aux bagues 43.

Bien entendu l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et on peut y apporter des variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'inven-  
25 tion tel que défini par les revendications.

En particulier, bien que l'invention ait été décrite en relation avec un fauteuil comportant de nombreux barreaux sur lesquels sont engagées des bagues élastiques en C présentant l'avantage de permettre simultanément un  
30 pivotement, un coulisement et un montage amovible de l'organe correspondant, on peut prévoir de réaliser le fauteuil selon l'invention avec des organes équipés de glissières ou de charnières ou de tous autres organes permettant de réaliser séparément ces fonctions.

35 Bien que le fauteuil ait été décrit en relation



avec un mode de réalisation dans lequel l'assise est montée pour pivoter librement entre deux positions extrêmes, on peut prévoir de contrôler l'orientation de l'assise, par exemple au moyen d'une vis s'étendant entre l'un des  
5 barreaux entretoises 2.2 et le barreau 7 correspondant ou une pièce fixée à l'assise.

REVENDICATIONS

1. Fauteuil comportant une assise (3), un dossier (4) disposé en arrière de l'assise et définissant avec celle-ci une direction longitudinale du fauteuil, et des  
5 accoudoirs (20) disposés de part et d'autre de l'assise (3), caractérisé en ce que les accoudoirs (20) sont montés pour pivoter autour d'un axe sensiblement parallèle à la direction longitudinale du fauteuil.

2. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé  
10 en ce qu'il comporte des butées (30) limitant le mouvement de pivotement des accoudoirs.

3. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé en ce que les accoudoirs (20) sont montés pour coulisser selon la direction longitudinale (5) du fauteuil.

15 4. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé en ce que les accoudoirs (20) sont portés par des barreaux (23) réglables en hauteur et en inclinaison dans un plan parallèle à la direction longitudinale (5) du fauteuil.

5. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé  
20 en ce qu'il comporte un repose-pieds (31) escamotable monté pour pivoter et pour coulisser latéralement sur un barreau (2.5) disposé à l'avant du fauteuil.

6. Fauteuil selon la revendication 5, caractérisé en ce que le repose-pieds (31) est monté pour coulisser sur  
25 des barreaux (34) s'étendant selon la direction longitudinale (5) du fauteuil.

7. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'assise (3) est montée pour pivoter autour d'un axe perpendiculaire à la direction longitudinale (5) du  
30 fauteuil.

8. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dossier (4) est monté pour pivoter autour d'un axe perpendiculaire à la direction longitudinale (5) du  
fauteuil.

35 9. Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé

en ce qu'il comporte un coussin (10) amovible monté pour pivoter autour d'un axe adjacent à un bord arrière de l'assise (3).

10. Fauteuil selon la revendication 9, caracté-  
5 risé en ce que le coussin amovible (10) est fixé au fauteuil par des bagues élastiques (13) enclenchées sur un barreau (7) formant le bord arrière de l'assise (3).

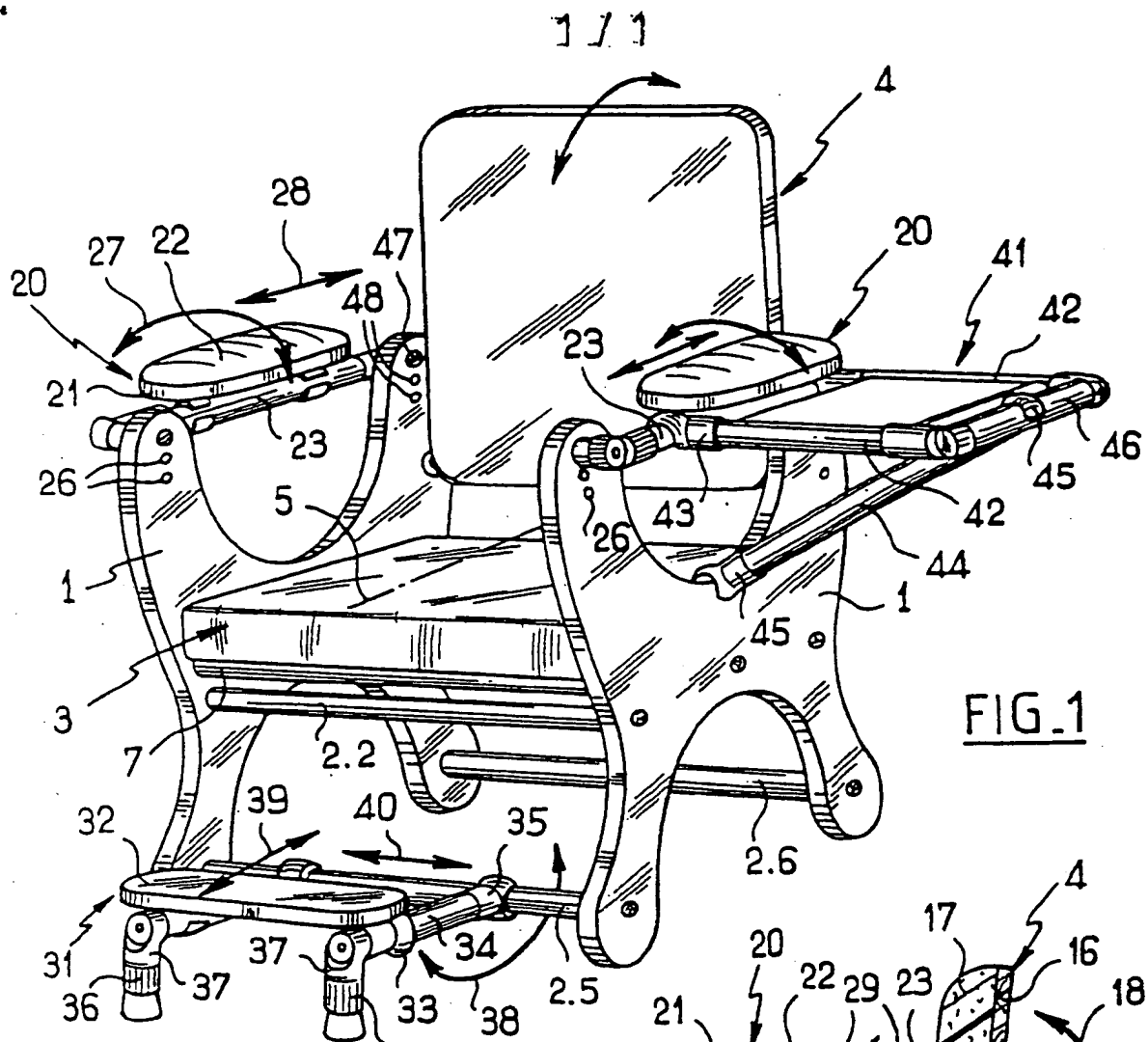


FIG. 1

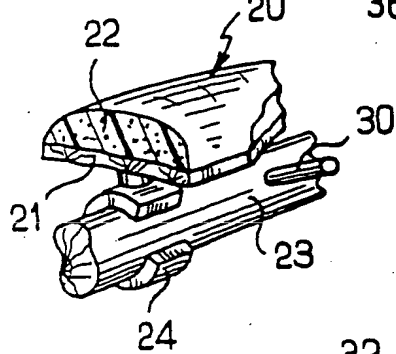


FIG. 3

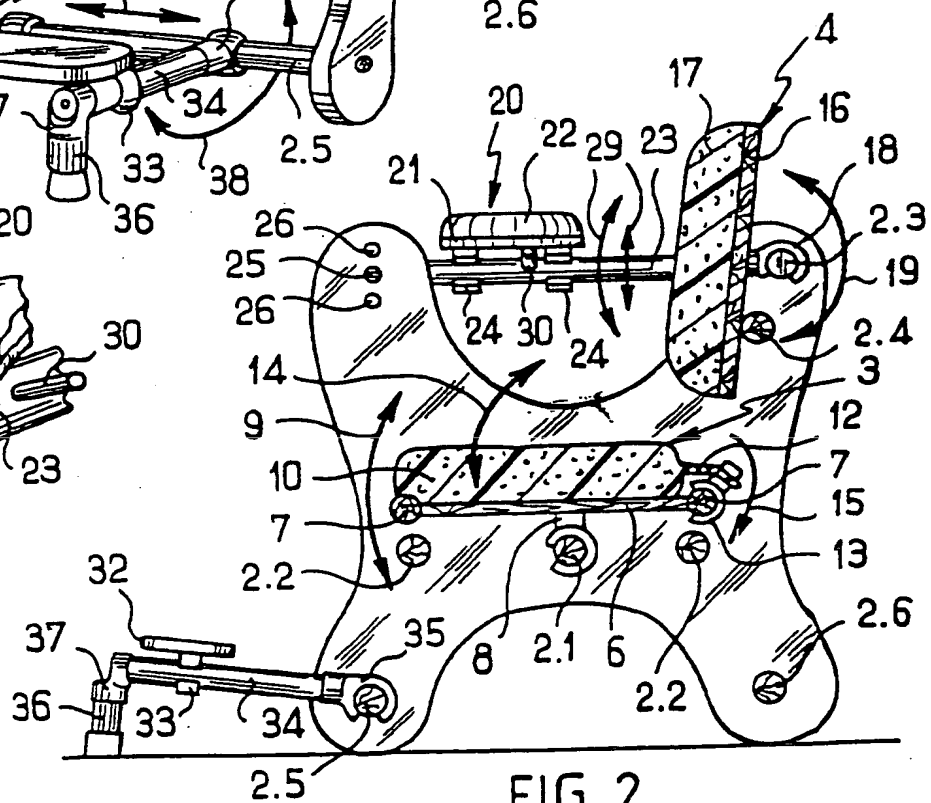


FIG. 2

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheFA 528414  
FR 9606420

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 3 565 484 A (DARGELO) * le document en entier *	1,2
X	DE 23 24 436 A (LUSCH) * revendication 1; figures *	1
A	US 3 376 066 A (KERNES) * le document en entier *	3
A	US 4 576 351 A (BRINK) * figures *	4
A	FR 2 682 578 A (MOINE) * revendication 1; figures *	5
A	US 3 123 397 A (MURCOTT) * figures *	6
A	FR 2 572 270 A (DOURISBOURE) * figure 1 *	7,8
A	US 5 475 886 A (MINTZ) * le document en entier *	9,10
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)
		A47C
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
6 Février 1997		VandeVondele, J
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1503 01/92 (P/C/L)